外科通論

一

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治九年三月
三日板權免許
佐藤尚中藏版

外科通論序

佐藤進兄余知也嘗游歐洲学成而歸扶其父順天先生施術其病院兼教育生徒須者就日耳曼國大醫維那府外科大教授畢尓漏篤

氏之書及諸大家説中援其簡
要者而譯之題曰外科通論
搏以公于世徵叙予〻曰夫本
邦從有醫書之譯至今凡百年
是以其多汗牛充棟至其皆
詳各論且可稱通論者僅〻不

道一二碩時逢歩到學術

未弁故非無譯之者能讀之

者蓋鮮矣方今蘭學日

新是以師範于斯者乃為若

進足可以能譯通論而其為

生徒者亦皆經大家先生之薰

陶乎可称讀通論之書者四方輩出可謂通論之旗述莫不可無之時也予書之其書求不敢顧鄙劣老耄屬之序云

明治九年二月　磐田菜農林洞海

清研老人書

外科通論

緒言

一此書ハ余カ講述ノ語ヲ聞テ生徒ノ筆記スル所ニ係ル余曾テ伯林府ヲ去テ維那府ニ至ルヤ跛府ノ外科大博士昆爾漏篤氏ニ就テ學フ蓋シ昆爾漏篤氏ハ方今醫家ノ巨臂ニシテ新奇ノ發明經驗鮮少ナラス輓今醫學ノ面目ヲ一新セシハ同氏等ノ功多キニ居ル故ニ同氏外科總論ヲ著シ彼千八百七十四年ニ刊行セシヨリ歐洲諸國各之ヲ譯出シテ以テ遵奉セ

サルナシ是ヲ以テ余モ亦此書ヲ本資トシ又親ク同氏ニ聞ク所ノ説及ヒ余カ伯林府ニ於テ師事セシ所ノ大家諸先生ノ論説ヲ取捨シテ以テ及門生徒ヲ教導スル所ナリ

一本邦従来外科書ヲ著シ或ハ之ヲ譯述スル者甚タ多シ而メ多クハ只其各論ノミニシテ病症療術ヲ略説シテ以テ一時ノ便ヲ謀ルニ過キス故ニ其主トスル所ノ病理ニ至リテハ未タ詳明ニ之ヲ論述スル者ナシ是ヲ以テ世醫ノ肉ヲ割キ骨ヲ鋸リ腫ヲ剔スル術ノ外科タ

ルヲ知テ未タ外科學理ノ何者タルヲ窺フヲ得サルハ蓋シ之ニ由ルナリ是レ余カ浅學微力ヲ顧ミス專ラ病理ヲ講スル所ナリ

一書中往々辨駁多クシテ未タ其論説ノ可否ヲ一定セサル者少ナカラス例之ハ血積論熱論其他書中ニ散見スル諸多ノ學説ノ如シ是レ實地ニ益少ナク却テ讀者ノ意ヲ煩ハスヲ恐ル然レ氏歐洲ノ學術日ヲ追ッテ其面目ヲ改ムル以所ハ學者互ニ其專科ノ所見ヲ討論シ競フテ其智力ヲ鬭ハシメ日新ノ學ニ孜々ト

シテ須臾モ息マサルニ因ルナリ譬ヘハ一國亂レテ諸傑天下ヲ爭フカ如シ只精神ヲ鬪ハスルト力ヲ戰ハスルヲ異ナリトスル而已是レヲ以テ昨日ノ臆説今日真説トナリ今日ノ真説明日虚説ニ屬スルヿヲ免レス故ニ讀者書中論説ノ複雜ヲ厭ハス今日之ヲ玩讀シ明日更ニ卓論ノ出ツルヲ俟ツテ我日新ノ學術ニ一歩ヲ進メシヿヲ要セハ可ナリ

一　一日門生等来リ云筆記己ニ積ンテ冊ヲナサントス乞フ之ヲ梓ニ付シテ以テ塾中書寫ノ

勞ヲ省カント夫レ此書記スル所ハ外科ノ病理ト治療ノ總論ナリト雖モ如此キ小冊子固ヨリ其全豹ヲ窺フニ足ラス況ヤ業間口授、筆記謬誤モ亦無ト言ヘカラス然レ𪜈手寫ノ勞ヲ省クハ又惜陰ノ一端ナレハ姑ク其乞ニ任スト云

明治九年子二月　佐藤進識於順天堂醫院

外科通論卷之一二三目次

卷之一

總論

第一篇

軟部之單性刃創

第一章

○刃創之形状○傷後直發諸症

○出血之種類○失血後全身症

第二章

外科通論巻之一二三目次終

外科通論巻之一

佐藤進講義
門人　筆記

總論

外科トハ羅甸語ニテ之ヲ「シルギー」ト云原ト手技ノ義ナリ古来内科ト外科ヲ劃別シヨリ總テ體軀ノ外ヱ見ハルヽ疾病ヲ療スルヲ外科トシ或ハ器械的ノ作用ニ由テ療シ得ヘキ疾患之ヲ外科ニ屬スル者ト為セリ晩今我學術精巧ヲ極ムルニ及ンテ古来人ノ想ヒシ如ク両科ヲ區別

順天堂蔵版

スルハ大ニ難ク或ハ全ク區別シ得ベカラザルヿアリ若シ夫レ内外所ヲ異ニスルヲ以テ之ヲ分タントセハ痘及麻疹ハ外科ニ属スヘキ疾病ニ〆膀胱石淋ハ之ヲ内科ニ属スル疾病ト為サヾル可ラス又器械的ノ作用ニ由テ療シ得ヘキ疾病ヲ〆之ヲ外科ニ属スル者トナサハ往時人ノ肺炎ニ刺絡セシハ即チ器械的ノ療術ナレハ肺炎之ヲ外科ニ属スル疾病ト為サヽルヲ得ザルカ如シ蓋シ體軀ハ一大機關ニ〆百器連合内外互ニ機ニ應ス故ニ疾内ニ在レハ外ニ見ハレ外ニ在レハ

又内ニ及フ獨リ我治療何ソ内外ヲ分タン是ヲ以テ醫ヲ學フ者ハ其一科ヲ偏脩スルヿナク内外兩全ヲ得テ始テ其本職ヲ盡スト云フヘシ

外科通論ハ病學通論ノ一部ニ屬ス通常體軀ノ内外ヲ論セス手技ヲ以テ之レヲ外ヨリ療シ得ヘキ百般ノ病理及ヒ療法ノ通論ナリ

外科各論ハ體軀ノ部分ト其系統ヲ各別ノ其疾病ヲ逐次論説スルナリ

此書卷首ニ傷創及其療法ヲ論スルハ只創ヲ得ル者ノ多キニ原クニアラス外科醫ハ自ラ求メ

テ人身體ニ創ヲ造リ又之ヲ治癒スルヿノ多キヲ以テ首巻ニ論スルヲ急務トナスヲ以テナリ

第一篇

軟部ノ單性刄創

第一章

○刄創ノ形狀○傷右直發諸症

○出血ノ種類○失血後ノ全身症

凡テ鋭利ナル刀劔斧鉞等ニ由テ體軀ノ軟部ヲ割切スルトキハ其創縁鋭正ニシテ切割面モ亦タ平滑ナリ而シテ廣ク組織ヲ荒敗スル者ニアラス若シ右ノ器械鋭ニシテ切割スルコト迅速ナラサルトキハ創縁鋭正ナラスシテ組織荒蕪ヲ受ルコト亦多

シ然リト雖𪜈若シ切割迅速ナル𪜌ハ鈍器モ亦能ク鋭正ノ創縁ヲ造ル總テ器械鋭利ナル𪜌ハ傷創速カニ治ス鈍器ハ之ニ反ス又頭蓋骨及ヒ小腿骨ヲ被フ所ノ皮膚ハ直ニ骨ニ襯貼ス故ニ鈍器及ヒ鈍體ヲ以テ之ヲ搏スル𪜌モ亦刃創ノ如キ邊縁鋭キ創ヲ造クルナリ（殊ニ頭蓋及ヒ小腿骨ノ稜角ヲ被フ所ノ皮膚ニ於テ然リ）

右ノ如ク傷創ノ狀態ヲ見テ損傷スル所ノ器械ヲ察シ又器械ヲ見テ創ノ形狀ヲ知ル等訟斷醫ノ最要訣トスル所ニシテ精シク其理ヲ知ラス

シバアルヘカラズ
刄創ノ形狀ハ損傷器ノ組織中ヱ割入スル向位ニ從テ一樣ナラス例令ハ瓣創「ラッペンウンデ」穿創「ペネトリーレンデウンデ」失肉創橫創縱創ト之ヲ分ツカ如シ瓣創ハ傷器ノ方向斜ニ皮肉ヲ切割スルトキニ生ス穿創ハ胸腹及ヒ關節等ノ空洞ヘ創口通スルトキニ於テ發ス多クハ突衝射發等ニ由テ生ス而メ内臟及骨部ノ損傷ヲ合併スルモノナリ」縱創橫創ノ名ハ頭四肢軀幹ニ在テハ其定位ニ由テ名命スルナリ筋肉脉管神經等ニ在テハ纖

維ノ方向ニ由テ名クルナリ
創ヲ受クル後直チニ患處ニ發見スル症狀ハ即チ疼痛出血離開ノ三症トナスベシ
凡テ知覺神經ヲ具フル所ノ組織損傷セラル、トキハ即チ疼痛ヲ生ス蓋シ疼痛ハ其部ニ分枝スル神経ノ貧冨ト疼痛ヲ覺ユル患者ノ敏鈍ニ由テ大ニ異ナリ指、唇、舌、乳房部、胃ハ知覺鋭敏ノ部ナリ而メ腸粘膜、子宮ノ膣部等ハ知覺鈍麻ノ器ニ屬ス實驗ニ由テ之ヲ知ルニ今一肢ヲ切斷スルニ其初皮膚ヲ切割スルトキハ最モ疼痛甚シ而メ

筋肉及ヒ腱ニ至テハ疼痛少ナシ然レドモ骨ヲ切斷スルトキハ疼痛甚シ往時手術ニ麻醉藥ヲ用ユルヿヲ得ザリシ時ハ四肢ヲ切斷スルニ當ッテ骨ヲ鋸斷スルトキ患者最モ楚痛ヲ訴ヘシト云フ又經驗ニ據テ之ヲ見ルニ腸粘膜ヲ刺戟スルトキハ人獸共ニ微シモ疼痛ヲ覺ヘス又子宮ノ膣部及ヒ子宮口ニ器械的ノ刺戟ヲ為スト雖ドモ疼痛ヲ起スヿナシ例令ハ癌ヲ扶去セシ後チ烙鐵ヲ施コストキハ婦人疼痛ヲ訴ヘサルカ如シ又腦ノ白髓ハ神經ニ富ムト雖ドモ知覺ナシ然リト雖ドモ腦

脊髓ヨリ體中ニ分枝スル神經ヲ損傷スルトキハ甚タ疼痛ヲ覺エ其他患者ノ氣カト性質ニ由テ疼痛ニ堪ユル者アリ又之レニ反スル者アリ男女ヲ以テ論スレハ婦女子ハ男子ヨリ疼痛ニ堪ヘ易シ之レ實驗ニ由テ人ノ知ル所ナリ

刀劔鋭利ニシテ其筋肉ヲ切割スル迅速ナルトキハ疼痛ヲ起スコト大ニ少ナシ故ニ術者ノ手熟練シテ且ツ切割スル迅速ナルトキハ手術中患者疼痛ヲ覺ユルコト大ニ少ナシ

外傷後ハ患者忽チ創中燒カ如キ一種ノ痛ヲ覺

ヿ又大小ノ神經炎性産物ノ為ニ壓迫セラレ或ハ挫傷セラルヽトキハ神經痛様ノ楚痛ヲ覺ユ此疼痛ヲ除クニハ先ツ原因ヲ去リ或ハ麻醉藥ヲ用ユルニアリ

手術中患者ノ疼痛ヲ減退セシムルニハ當今「ホロオルホルム」ヲ以テ無二ノ麻醉藥トス

「ホロオルホルム」ノ未タ世ニ知レサル以前ハ手術中亞帝児ヲ以テ麻醉藥トナセリ獨佛ノ各國ニ於テ始メテ小獸ニ「ホロオルホルム」ヲ試驗シ麻醉ノ効アルヿヲ證セリ然リト雖モ世ニ之ヲ

公布セサリキ當時英醫「シンプソン」氏千八百四十九年之ヲ世ニ公ニセリ爾来世普ク其効ノ亞帝児ノ右ニ出ルヿヲ知レリ醇純ノ「ホロオルホルム」ハ透明ニシテ水ノ如シ其反應中性ナリ水ニ之ヲ滴スルトキハ水ト混交セスシテ球ヲ成シ水底ニ沈降ス而シテ火ヲ點スルモ焰焼セス

往時ハ局所ノ麻藥トシテ氷及ヒ硝石或ハ他ノ塩類ヲ混合セシモノヲ手術ヲ施サントスル局處ニ塗滋セリ然レトモ其効驗著シカラザリシナリ又晩今ニ至リ英醫「リカルドソン」氏一小器械ヲ

發明シ術ヲ施サントスル一局處ニ純粹ノ亞帝兒ヲ吹懸ケル事ヲ發見セリ若シ亞帝兒皮膚ノ温ヲ奪ツテ蒸散スル時ハ其處ニ寒冷ヲ覺フ之レ則チ局處ノ知覺ヲ鈍麻スル原ナリ

外傷及ヒ手術後直チニ鎮痛及ヒ麻醉トシ與フルニハ「モルヒネ」ヲ以テ無二ノ良藥トナス「モルヒネ」ハ塩酸「モルヒネ」ヲ以テ良トス

刄創ニ由テ起ル第二ノ顯症ハ出血ナリ出血ノ量ハ損傷セラルヽ脉管ノ大小多寡ニ由テ一様ナラス此ニ出血ヲ分チテ四種トナス毛細管出

血、腺肉質出血、動脈出血、靜脈出血、之レナリ
視力ノ能ク及ブ可カラサル者之ヲ毛細管ト云
フ體軀ノ部局異ナルニ從テ毛細管ニ多少アリ
細大アリ皮膚ハ多ク彈力纖維ヲ具フルモノナ
レハ之ニ由テ容易ニ脉管ヲ壓縮ス粘膜ハ之ニ
反ス是ヲ以テ皮膚ノ傷創ハ粘膜ノ傷創ヨリ出
血スルヿ少ナシ故ニ毛細管出血ハ若シ其部ノ
組織健ナルトキハ自ラ止ムモノナリ如何トナレ
ハ損傷部ノ組織收縮スルトキハ脉管モ亦從テ壓
窄セラル、ヲ以テナリ若シ之ニ反スルトキハ毛

細管廣張シテ出血甚タ大ナリ
動脈出血ハ心臓ノ縮張ニ應シ緩急〆噴出シ而〆其色鮮紅ナルニ由テ之ヲ他ノ出血ヨリ辨別シ易シ然リト雖𪜈呼吸機不全ナルトキハ鮮紅色變〆暗黑トナルヿアリ例ヘハ窒息ヲ防カント〆氣管ヲ壓迫スル頸腫ニ手術ヲ施シ或ハ過量ニ「ホロオルホルム」ヲ吸入セシムルトキニ數々經驗スル所ナリ出血ノ量ハ切斷セラルヽ脉管ノ大小ト傷ケラルヽ脉壁創孔ノ大小ニ由テ一様ナラス又噴出スル血液ノ線條ハ其太(フト)サ脉管徑

ノ大小ト容ニ一致スル者ニアラス噴出スル血線ハ之ヲ脉管徑ニ比スレハ大ニ小ナリ如何トナレハ切斷セラレシ脉管口ハ収縮シテ微ク狭窄トナルニ由レハナリ然リト雖氏大動脉頸動脉股動脉腋下動脉ノ如キ大動脉ニアッテハ肉纖維ニ乏シキ故ニ斷口縮小セザルナリ之ニ反シ又微細ノ動脉ハ著シク縮小スルニ由テ血液ノ流通ヲ碍礙ス而メ流出スル血液モ噴出セス脉管モ亦搏動ヲ見サス加之障妨甚シキ氏ハ血液ノ流通澁難且ツ緩除トナリ遂ニハ其所ニ血

液凝固シテ流通ヲ遮止スル丅アリ静脈出血ハ動脈出血ノ如ク緩急ソ噴出セス且ツ其色暗黒ナリ其小ナル者ハ出血危険ナラス而ソ自ラ歇止スル者ナリ之レ一ツハ筋肉ノ縮力ニ由リ一ツハ動脈断口ノ如ク著シク離開セスメ容易ニ萎収スル者ナレハナリ又切断セラレシ他ノ上端ヨリハ血液帰流スル丅ナシ之レ静脈中瓣アリテ一且流行セシ血液ヲ反流セシメザルニ由ル然リト雖𪜈門脈ノ如キ瓣ナキ静脈ニアリテハ此例ニアラス

大ナル静脈ヨリ出血スルトキハ必ス危険トナス可シ例ヘハ腋下。股。鎖骨下。内頸静脈等ノ出血ハ之ニ由テ患者多クハ死ニ陥ル者ナリ此ノ如キ大ナル静脈ノ出血ハ其状態小静脈ト異ナリ呼吸ニ由テ大ニ其症状ヲ別ニス例之ハ内頸静脈ヲ損傷スルトキハ呼氣ニ應シ血液反流メ夥ク噴出ス又吸氣ニ當ツテハ血液復ヒ心臓ニ歸流シ静脈空虚トナリテ萎縮シ其外見恰カモ一條ノ帯ノ如シ

大静脈ノ出血ハ只血ヲ失フヿノ多ヲ以テ危険

トスルニアラス大静脈心臓ノ近傍ニ位スルトキ益危険トナス如何トナレハ血液吸氣ニ乗シテ心臓ニ入ルトキハ則チ静脈空虚トナル之ニ由テ空氣速カニ静脈ヨリ入ツテ心臓ニ達ス然ルトキハ一種ノ激聲ヲ放ツヲ聞ク患者多クハ頓カニ窒息シ斃ルヽ者ナリ此ノ如ク空氣静脈ヨリ心臓ニ達スルトキハ如何ノ作用ニ由テ窒息症ヲ發スルヤ未タ詳明ナラス蓋シ空氣ノ突入ニ由テ生スル水胞肺動脈ノ小枝ニ達シ之ヲ閉塞スルトキハ頓カニ肺動脈中血液ノ流通ヲ碍ク之レ

卒カニ死ヲ致ス原ナラン
腺肉質出血ハ之ヲ毛細管出血ト區別スヘシ往時ハ之ヲ毛細管出血ニ算入セリ腺肉質出血ハ創縁ノ組織中ニ縮收セス又組織ニ由テ壓窄セラレサル小動脉ト小靜脉ヨリ同時ニ出血スルヲ云フ例之ハ陰莖海綿狀體舌及ヒ骨ノ海綿質ヨリ出血スルカ如キヲ云フナリ
人若シ頓カニ血液ヲ失フヿ多キトキハ全身ニ變異ヲ見ハス即チ顔色灰白トナリ殊ニ唇色著ク灰青トナリ脉小ニシテ初メハ其數減小シ而シテ體

温減ス其減殊ニ四肢ニ著シ若シ患者起坐スル𪜈ハ眩暈シ易ク而メ動モスレハ嘔セントシ且ツ眼前光ヲ見テ耳鳴ス蓋シ眩暈ヲ起スハ速カニ脳ニ貧血ヲ起スニ由ルナリ若シ出血メ止マサル𪜈ハ面色益〻灰白トナリテ蠟ノ如ク唇ハ其色帯青灰白トナル眼光爛〻タレ𪜈勢ナク體温益減却シテ四肢厥冷ス脉細小絲ノ如ニシテ其數甚タ増進ス而メ呼吸不全ニメ且ツ嘔シ且ツ眩暈ス末期ニハ精神矇眛シ脚攣ニハ搐搦ヲ發ス右ノ諸症ニ由テ患者死ニ陥ルヿアリ若シ血

中炭酸ニ富ミテ酸素ニ乏シキトキハ則チ呼吸促迫ス

出血ニ堪易キモノアリ又堪難キモノアリ男女ヲ以テ之ヲ論スレハ女ハ出血ニ堪易ク男ハ之ニ反ス殊ニ若キ婦人ハ非常ノ出血ニ由テ直チニ死ニ陥ルコト稀ナリ醫タル者産蓐ニ臨ミテ實驗スル所ナリ小児及ヒ老人ニアッテハ殊ニ失血ニ堪ヘ難シ

第二章

○止血法

止血法ニ属スル者多シト雖𪜈此ニ其最緊要ナル者ヲ論説スヘシ

抑モ止血術ヲ大別〆三トナス結紮法壓貼法収斂法之ナリ結紮法ヲ分チテ亦三トス(イ)出血スル血管ヲ他ノ組織ヨリ分離拑出〆創中ニ之ヲ結紮スルナリ(ロ)出血スル血管ヲ其周圍ノ組織ト共ニ括約スルナリ(ハ)出血スル脉管ヲ創ヨリ離隔セル部局ニ於テ結紮スルナリ

此ノ如キ數種ノ結紮法ハ通例動脉出血ヲ制止スル𪜈ニ而巳用ユルナリ静脉出血ハ結紮法ヲ

要スルヿ稀ナリ然リト雖ドモ静脉ノ大枝傷ケラ
ルヽトキハ結紮法ヲ要スルヿアリ
総テ出血スル動脉ヲ結紮スルニハ可及的動脉
ヲ他ノ組織ヨリ離別シ然後鑷子ヲ以テ動脉口
ヲ挟ムナリ若シ動脉ヲ固挟スルヿヲ知ラハ拑出
メ之ヲ結紮スヘシ然レトモ結紮前神經ヲ挟ミシヤ
否ヲ精シク撿スヘシ若シ誤テ動脉ト共ニ神經ヲ
結紮スル時ハ只永ク患者疼痛ニ苦シム而已ナ
ラス危險ノ神經症ヲ發スルヿアリ結紮糸ハ絹
製ノ品ヲ最良トス其大細數種アリ須ラク動脉

ノ大小ニ適中スベシ動脈ヲ結紮スルニハ結紮糸宜シク緊強ナルヲ要ス若シ動脈口ヲ結紮スルヿヲ知ルトキハ鑷子ヲ去ルヘシ然ル後結紮糸ノ一端ヲ切リ去リ他端ハ創外ヘ出シ置クヘシ

時トシテ出血スル動脈ヲ周圍ノ組織ヨリ離別シ結紮シ得難キヿアリ如何トナレハ時トシテ動脈著シク筋肉或ハ纖密ナル結組織中ニ縮去スルトキハ鑷子ヲ以テ拑出シ難キモノナレハナリ然ルトキハ鑷子或ハ鈎ヲ以テ出血スル部局ヲ牽擧シ糸ヲ著ケタル彎針ヲ以テ出血動脈ノ近圍ニ在

ル組織ヲ周リテ輪ノ如ク環穿シ組織ト共ニ動脉ヲ括約スルナリ然リト雖𪜈眼ヲ以テ著シク視ルヿヲ得ベキ神經枝ヲ共ニ括約スルヿ勿レ
壓貼止血法ヲ分チテ二トナス即チ姑息及ヒ持長壓貼法之ナリ姑息壓貼ハ指頭或ハ「トリノクエット」等ヲ以テ動脉ヲ壓貼スルナリ之ヲ施ス方法及ヒ其局處ヲ撰フ等今此ニ之ヲ略シテ論セス宜シク外科手術篇ニ就テ知ルヘシ
持長壓貼法ハ動脉及ヒ靜脉出血或ハ腺肉質出血ヲ制スルトキニ施コス法術ナリ即チ壓貼巾綿

撒糸「タンポナーデ」等ニ由テ之ヲ壓制スルナリ體中多クハ壓貼巾及ヒ撒糸等ヲ施シ得ヘシト雖𪜈鼻肛門子宮等ノ空腔ヨリ出血スル𪜀ハ他ニ止血術ナシ然ルトキハ「タンポナーデ」ヲ以テ最良トス例之ハ肛門及ヒ鼻ヨリ出血スル𪜀ハ撒糸ニテ球ヲ造クリ之レニ糸ヲ著ケテ腔洞中ヘ挿入スルナリ

収斂法ハ局處ノ組織ヲシテ収縮セシメ且ツ血液ヲ頓カニ凝結セシムル効アル者ヲ云ナリ此方法ニ属スルモノ多シト雖𪜈其最緊要ニシテ効ア

ル者ヲ掲示スヘシ

(イ)寒冷法ハ只動静二脉ヲ収縮セシムル而已ナラス局處ノ組織ヲ共ニ収縮セシムルモノナリ例之ハ肛門膣膀胱鼻口内ヨリ出血スルトキハ氷水ヲ射注シ或ハ氷嚢ヲ創所ニ貼スル等之ナリ其他諸種ノ収斂薬之ニ属ス(ロ)烙鐵ハ動脉口ヲ烙焼シテ焼痂ヲ造リ出血ヲ止ムル法ナリ古人未タ結紮法ヲ知ラサリシトキハ烙鐵ヲ以テ動脉口ヲ烙焼セシナリ古昔「アラビヤ」ノ外科醫ハ切断刀ヲ焼キテ之ヲ用ヒシモ其意一ナリ蓋シ出

血ヲ恐レルニ由レリ晩今「ミッテルドルフ」氏ノ發明ニ出ツル所謂電機器焼灼「ガルハノカウスチーク」ナル者ヲ種々ノ切斷術ニ用ヒテ偉効ヲ奏スル少ナカラス○八塩酸鐵丁幾ハ其作用烙鐵ト同論スヘキニアラスト雖モ出血スル處ニ收斂藥ト用ヒテ效アリ撒糸ヲ之レニ醮シテ患處ニ貼スルトキハ則チ血液ヲ凝結セシメ且ツ組織ヲ收斂セシムルニ由ルナリ

第三章

○創口離開○創縁連着法○連着後傷創ノ

外状◎直接癒合ノ機

傷創ノ出血全ク止ミ而ソ創面ヲ冷水ニテ洗浄シ創ノ深浅及ヒ切割部ノ性質ヲ精シク検査セシ後ハ關節或ハ他ノ體軀ノ腔洞ニ傷創相通スルヤ或ハ大キ神經枝ヲ傷ケシヤ或ハ骨質傷害セルヤ否等ヲ檢察セシヿヲ要ス若シ此檢察終リシ後ハ双創ニ由テ起ル第三ノ症狀即チ傷處ノ離開ニ着目スヘシ若シ皮膚。腱膜「ハスチア」。神經等切斷セラルヽトキハ一ツハ其彈力ニ由リ一ツハ此レト連繫スル筋肉ノ收縮力ニ由テ傷後其組

織互ニ離開ス殊ニ横創ニ在テ著シク見ル所ナリ

此ノ如ク刄傷ニ由テ軟組織ノ一部ヲ缺失スルヿナク只單易ニ軟部ヲ離斷スルトキハ之レヲ相合著メ速カニ癒治スルヿヲ要ス然ルニハ術ヲ以テ創縁ヲ相連合シ以テ舊ニ復スヘシ蓋シ其法ヲ別チテ二トナス即チ伴創膏及ヒ縫綴術合著之レナリ

若シ傷創未タ全ク眞皮「クーチス」ヲ離斷セサル小創ニ在テハ只英國ノ硬膏ヲ用テ足レリトス例之

ハ指ノ傷創ニ由テ數々見ルカ如シ若シ硬膏流動物ノ為ニ濕ヒ離剥シ易キトキハ筆ヲ以テ「コロヂウム」ヲ其上ヨリ塗抹スルヲ良トス或ハ硬膏ヲ用ヒス只布ヲ細ク裁リテ創上ヘ横ニ貼シ直ニ其上ヨリ「コロヂウム」ヲ塗擦スルモ宜シ「コロヂウム」ノ創内ヘ侵入セザルヲ良トス

按スルニ小兒ノ兎唇ヲ療スルニ帽針ヲ用ヒスメ縫糸ヲ以テ縫著セシメ其上ヘ布ノ細片ヲ貼メ其上ヨリ「コロヂウム」ヲ塗擦スルヲ良法トス忽チ蒸燥メ創縁ヲ固ク連合維持スル

ノ効ハ他ノ伴創膏ノ及フ所ニアラス余亦近頃實驗ニ由テ之ヲ證セリ

若シ皮膚一旦全ク離斷セラレテ離開スルヿ甚シキ𪜈ハ英國硬膏ヲ以テ之ヲ十全ニ連合スルヿ能ハス然ル𪜈ハ伴創膏ヲ以テ之ヲ連着セシムヘシ

傷創大ナル𪜈ハ往時好シテ人ノ施用セシ如ク伴創膏ヲ施コスヿ稀ナリ多クハ縫合ヲ施コスヲ以テ通例ノ法トス縫綴術ノ緊要ナル者ヲ大別ノ二種トナス共ニ通常施コス所ノ法ニ〆所

謂結節縫合「スツラノドサ」及ヒ纏絡縫合「スツラチルクムオラタヒ」之レナリ

體軀中毛髮アル頭部及ヒ手足等ノ傷創ニハ縫綴術ヲ施コスヿヲ忌メリ如何トナレハ局處ニ炎ヲ生シ易ク之ヨリ危險症ヲ起發スルヿアレハナリ衆醫之ヲ縫綴ノ為ニ刺戟セラル、ニ由テ發スル者ナリト想ヘリ然レ氏確證ナシ總テ頭手足等ノ傷創ハ其部ノ皮膚及ヒ皮下蜂窩織ニ炎ヲ傳ヘ易シ然レ氏更ニ縫綴ノ為ニ炎機ヲ増進セシムルヤ否諸家ノ經驗ニ由テ之ヲ考フ

レハ未タ確證ナシ「ビルロート」氏ノ試驗ニ據レハ頭創ニ縫綴ヲ施コセシ者ニ炎ヲ發生スルヿ少ナクノ却テ縫綴ヲ施コサヽルモノニ多カリシト云只主要ナルハ頭ニ炎ノ起發スルヲ撿知スルトキハ速カニ縫糸ヲ除去スルヲ良トス總テ頭部ノ辧創ハ創口離開シ易キヲ以テ縫糸ヲ施コサヾルヿ能ハス又縫綴ヲ施コスモ勞シテ效ナキヲ豫メ知ルトキハ縫合セサルベシ然リト雖圧通常毛髮ヲ生スル部ニハ伴創膏ヲ施コシ難シ且ツ貼膏ヲ以テ十全ナラサルヲ認ムルトキハ

則チ縫綴ヲ施コスヿヲ要ス
抑結節縫合ヲ施コスニハ外科針絹糸或ハ鑛線ヲ用フ外科針ハ其尖端「ランセット」状ヲ成スモノナリ如何トナレハ日用ノ縫針ヨリ皮膚ヲ貫穿シ易キヲ要スレハナリ針ニ二種アリ彎針直針之ナリ又針ニ大小長短ノ別アリ宜シク創ノ大小深浅等諸般ノ状態ニ應シテ之レヲ取舎スヘキナリ

糸ハ絹製ノ者ヲ最良トス其細粗ハ針ノ大小ニ應シテ異ナリ其他英國米國ニ多ク施用セラル

、銀線及ヒ鐵線モ亦外科ニ供用ス共ニ極メテ細薄且ツ軟ナルヲ良トス實驗ニ由テ之ヲ見ルニ若シ銀鐵ノ如キ鑛類ノ一片誤ッテ體中ニ入リ久ク止マル𪜈ハ膿ヲ釀サスシテ其局部ニ癒著スルモノナルヲ知レリ爾来之ヲ縫綴ニ供用セシナリ即チ動物質ナル絹ニ代クルニ鑛物ヲ以テ創口ヲ縫著セハ穿孔ニ膿ヲ釀スヿ少ナキヿヲ證セリ實驗ニ由テ之ヲ見ルニ鑛線ヲ以テ縫綴セル穿孔ニハ絹糸ニテ縫綴スル𪜈ヨリ釀膿少キハ疑ヒヲ容レス然レ𪜈晩今「レモン」氏ノ試

驗ニ據レハ穿孔ノ醸膿ハ縫糸ノ細粗ニ關スルモノナリ若シ甚細ノ絹糸ヲ撰用スルトキハ鑛線ノ如ク穿孔ニ醸膿スルヿ少ナク且ツ鑛線ノ如ク害ヲ成スヿナクシテ創中ニ癒合スルモノナリト云フ

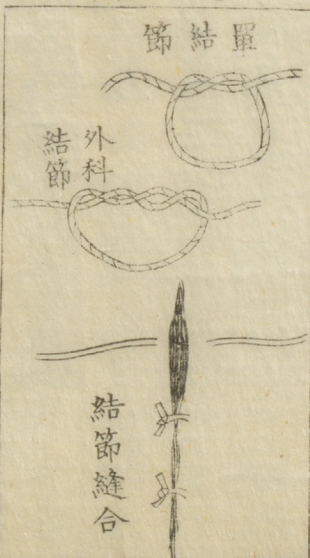
結節縫合　鈎鑷ヲ以テ創縁ノ一側ヲ固持シ而シテ大概創縁ヲ隔ツル一分五厘許ノ所ヲ針ニテ皮膚ヲ穿透シ皮下蜂窩織ニ達スルトキハ復ヒ針ヲ創内ニ露出セシメ他側ノ創縁ヲ前ノ如ク鑷ニテ挾持シ針ヲ上外方ヘ向ケテ皮膚ヲ創内ヨ

リ外ヘ穿貫スルナリ然ル後チ針ヲ以テ縫糸ヲ創縁ヘ貫キ而メ針ヲ糸ヨリ切去リ單結節ニ由テ創縁ヲ縫着スルナリ若シ創縁ノ緊張甚シクメ創口離開シ易キ片ハ所謂外科的結節即チ複結節ニ由テ創口ヲ連合シ然後二タヒ單結節ニ由テ結定スルナリ此ノ如ク結ヒ終リシ後ハ両糸端ヲ結節ニ容接メ剪去スルナリ

鑛線ヲ用フルニハ之ヲ針孔ニ貫穿シ創縁ヲ連

單結節

外科結節

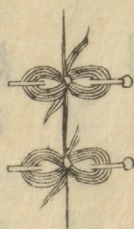
結節縫合

縫スルヿ絹糸ヲ用フルト一様ナリ殊ニ鑛線細クシテ且ツ軟ナルトキハ益結節ヲ造リ易シ然レ𪜈其術絹糸ヲ用フルカ如ク容易ナルモノニアラス若シ鑛線細軟ナラスシテ結節ヲ造リ難キトキハ晩今發明スル所ノ器械ニ由テ容易ク之ヲ結節シ或ハ之ヲ螺捻シ得ベシ又單結節ヲ造リ然後二三回旋捻スルモ宜シ鑛線甚タ細キトキハ創縁ヲ横斷シ易シ殊ニ創縁離開シ易キトキニ於テ然リ絹糸細キトキモ亦之レト一様ナリ其他創口ヲ縫着スルニ諸般ノ糸線ヲ用フト雖𪜈効少ナシ

只普ク外科術ニ供用スルモノヲ絹糸トナスヘシ

直針ヲ創縁ニ貫穿スルニハ指ヲ用フルヲ通例トス又彎針ヲ用フルニハ所謂持針子「ナーデルハルテル」ヲ用フルヲ良トス殊ニ彎針小ニシテ傷創深所ニ在ルトキニ於テハ持針子ノ製造ハ針ノ大小彎直及創ノ形状等異ナルニ従テ其製數種ナリト雖氏「ヂッペンバック」氏用ヒシ所ノ者ヲ以テ簡ニシテ且ツ便ナリトス「ヂッペンバック」氏云ヘルコトアリ總テ器械複雑ナルハ拙手ノ外科醫ニ適スヘシ術ヲ

ヲ施コスハ器械ニアラス醫ノ手能ク術ヲ施スニ非スヤト冝ナル哉言ヤ
縫結ノ數ハ創ノ長短ニ由テ一様ナラス而ソ其距間ハ通例凡ソ四分ヲ離隔スヘシ然レ𪜈顔面ノ傷創ヲ縫着スルニハ通常ヨリ容ニ縫綴スヘシ

纒絡縫合　第二種ノ縫綴ニ屬ス亦之ヲ兎唇縫合トモ名ツク「多ク兎唇ニ施スヲ以テナリ」其法先ツ尖端「ランセット」狀ナル帽針ヲ以テ

纒絡縫合

横ニ両創縁ヲ貫穿シ綿糸或ハ絹糸ヲ両手ニ取テ皮膚ヨリ露出スル針ノ両端ニ圖ノ如ク両糸端ヲ左右両手ニ更換シ数回纏絡シ然後糸ニテ結節スルコ他ノ縫綴術ノ如シ「右ニ論スル外縫合術ニ属スルモノ多シト雖モ緊要ナルモノニ非ラス故ニ今此ニ冗言セス他ノ縫綴法ハ須ラク外科手術篇ニ就テ知ルヘシ」

何ヲ以テ纏絡縫合ヲ結節縫合ニ勝レリトシ又如何ノ症ニ纏絡縫合ヲ施コス可キヤト云疑問ニ答フルニ次ノ二件ヲ以テス

第一創縁緊張シテ大ニ離開セントスル時ニ於

テス
第二縫合セントスル創縁薄ク〆弛緩シ動モス
レハ創縁創内ヘ飜巻セントスル片ニ於テス此
ノ如キ諸創ニ在テハ貫針皮下ニ在テ創縁ノ内
飜ヲ防クヿ恰モ皮下ヘ副木ヲ挿ミテ之ヲ支ユ
ルカ如シ人若シ面創ヲ密ニ縫綴セントセハ右
ニ述フル二種ノ縫綴術ヲ混交〆施スヘシ甲法
ハ創縁ノ離開セントスルヲ防キ乙法ハ創縁ヲ
密ニ合着スルニ因ルナリ
右ニ説カ如ク出血全ク止ミ而〆創口ヲ相縫著

〆終リ〆後ハ創中如何ノ變狀ヲ見ハスヤヲ撿知セントス

縫綴後ハ縫糸毛細管ヲ壓迫〆血行ヲ其處ニ妨クルニ由テ創縁灰白トナリ或ハ創縁紫黑色ニ變スルヿアリ之レ靜脉血ノ歸流ヲ障碍スルニ原クナリ然リト雖𪜈之ヲ發スルハ甚タ稀ナリ而ソ血行平均〆テ舊ニ復スルトキハ其色平常ノ如クトナルモノナリ

縫綴後五六時間ヲ經テ創縁腫張〆時ト〆紅色ヲ潮スルヿアリ然リト雖𪜈表皮「エピテルミス」厚キ處

掌及ヒ蹠ニハ多クハ此症状ヲ見ハサス而ソ創
ノ如シ
ノ周圍ニ炎機廣ク侵淫スルハ創ノ深淺大小ニ
由テ異ナリ大約創口ヲ距ル一分余ヨリ二寸余
ニ至ル而ソ通例創所ニ熱痛ヲ起ス殊ニ手ヲ以
テ之ニ觸ル、トキハ其熱痛最モ著シトス右ノ諸
症ハ即チ炎ニ必ス顯發スル所ノ症ニシテ所謂
紅腫熱痛之レナリ此ノ如ク皮膚ニ創ヲ受ケシ
後創中ニ起ル所ノ炎ヲ名ケテ皮膚ノ外傷炎ト
云フ

傷後二十四時間ヲ經過スルトキハ右ノ諸症其極

度ニ至ル而メ炎機創ノ周圍ニ遠ク侵滛セサル片ハ之ヲ通常ノ經過トナスベシ蓋シ外傷ニ由テ起ル炎機ハ常ニ創縁ニ界ヲ劃シ遠ク侵滛セスメ且ツ生育ノ機ヲ逞フセザルハ一種奇異ナリトスベシ第三日ヨリ第五日ノ後ハ紅腫熱痛ノ諸症消散ス若シ之ニ反メ第二日三日四日ニ至ッテ諸症増進シ或ハ一旦消散セシ者再發シ而メ腫痛荏苒數日ヲ經ルモノハ其經過平常ニ反スルモノトナスヘシ傷創大ナル片ハ全身症ヲ起發ス

纏絡縫合ノ針ハ第三日ニ拔去ルベシ針ヲ拔クニハ「チッフェンバック」氏用ヒシ所ノ持針子ヲ以テ針ヲ固挾シ而ソ他指ヲ纏絡糸ノ上ニ貼シ針ヲ緩々旋轉セシメテ除々ニ拔去ナリ糸ハ通例乾凝セシ血液ニ由テ創上ニ固着シ創縁ヲ連合維持スルモノナレハ只針ヲ去テ糸ハ創上ニ貼シ置クベシ

結節縫糸ヲ剪去スルニハ第三日ヨリ第四日ニ於テスヘシ若シ縫糸數多ナル片ハ一時ニ剪去セズソ漸次ニ剪去ルベシ第四日五日ニ至テ盡

ク剪去スルヲ良トス然リト雖𪜈皮膚緊引ノ創口動モスレハ離開セントスル形狀アル時ハ第八日ヨリ九日ニ及シテ縫糸ヲ剪去スルヿアリ或ハ平常ニ反ノ創炎遠ク創口ヨリ侵淫スル勢アルキハ速カニ縫糸ヲ剪去ルヘシ否ラサレハ却テ炎勢ヲ激動スヘシ時トノ腐膿或ハ血ヲ混シタル血液ヲ創ノ深處ニ發見スルヿアリ此ノ如キ膿汁ハ其刺戟ニ由テ大ニ炎機ヲ增進セシムルヿアリ

結節縫系ヲ去ルニハ細キ剪刀ノ一葉ヲ糸下ニ

送リ可及的皮膚ニ容接シテ縫糸ヲ剪去リ然後其長端（結節ヲ具フル一端）ヲ鑷ニテ挟ミ創縁ヲ離開セサル様緩除ニ抜去ナリ
單刄創ハ第六日ヨリ八日ノ間ニハ全ク癒着スルモノナリ若シ凝血創口ノ各所ニ固着スル𪜈ハ微温湯ニテ濕ホシ緩々之ヲ除去スヘシ然ル𪜈ハ新ニ形成スル瘢痕ハ細キ紅線ト化シ僅ニ既往ノ創口タルヲ表スル而已右ニ論説スル炎機ニ由テ此ノ如ク創口ノ癒合ヲ営ムヲ直接癒合（第一癒合）ト名ツク

此ノ如キ細痕ハ日ヲ經ルニ從テ其硬固消シテ柔軟トナリ其色モ亦變シテ白色トナル加之ナラス年ヲ經ル𪜈ハ全ク堙滅スルニ至ル

外科通論巻之一終